Manuel d'installation d'un hub récepteur Digital EQ™ Modèles NV-872, NV-1672 et NV-3272

Application de télévidéosurveillance Figure 1

Application PVD Figure 2

CONSIGNES IMPORTANTES POUR LA SECURITE

1) Lire ces instructions.
2) Conserver ces instructions.
3) Respecter toutes les mises en garde.
4) Suivre toutes les instructions.
5) Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.
6) Ne nettoyer qu'avec un chiffon sec.
7) Ne pas bloquer les ouvertures de ventilation.
8) Installer conformément aux instructions du fabricant.
9) Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que radiateurs, grilles de récupération de chaleur, poêles ou autres appareils (y compris DVR) qui émettent de la chaleur.
10) Ne pas condamner le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la prise de type mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux broches dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de type mise à la terre dispose de deux broches et d'une troisième broche de mise à la terre. La broche plus large ou la troisième broche assure votre sécurité. Si la prise fournie ne rentre pas dans votre boîte de sortie d'électricité, consulter un électricien pour le remplacement de la sortie hors type.
11) Protéger le cordon d'alimentation pour que l'on n'y marche pas ou qu'il soit pincé en particulier aux fiches, aux prises de commodités, et à l'endroit où elles sortent de l'appareil.
12) N'utiliser que des fixations/des accessoires préconisés par le fabricant.
13) N'utiliser qu'avec un chariot, un support, un pied, une ferrure, ou une table préconisé par le fabricant, ou vendu avec l'appareil. Avec l'utilisation d'un chariot, faire attention en bougeant l'ensemble chariot/appareil pour éviter de vous blesser avec le fil de pointe.
14) Débrancher cet appareil en cas d'orage ou lorsqu'il ne doit pas servir pendant de longues périodes.
15) Ne confier l'entretien courant qu'à un personnel qualifié. Une recherche de défauts s'impose lorsque l'appareil a été endommagé d'une quelconque façon, comme lorsque le cordon ou la prise d'alimentation est endommagé, que du liquide a été renversé, ou que des objets sont tombés dans l'appareil, que l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, qu'il ne fonctionne pas normalement, ou qu'il est tombé.

⚠ **Cette installation ne doit être réalisée que par un personnel de service qualifié et elle doit être conforme à toutes les réglementations locales.**

POUR LIMITER LE RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE OU LE DOS DU BOÎTIER. N'ACCEDER A AUCUNE PIECE A L'INTERIEUR. RECOURIR A UN ENTRETIEN PAR UN PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIE.

MISE EN GARDE : POUR LIMITER LE RISQUE DE CHOC ELETRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.

⚠ **MISE EN GARDE – Ne pas installer l'appareil dans un environnement où la température ambiante en service dépasse 50°C (120° F). Il ne faut pas entraver la ventilation en couvrant les orifices de ventilation avec des objets, tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc. Il ne faut placer aucunes sources de flammes nues, comme des bougies allumées sur l'appareil.**

⚠ ⚠ **MISE EN GARDE - Ne pas brancher de multiprises.**

⚠ **MISE EN GARDE – L'appareil ne doit pas être exposé à un égouttage ou aux éclaboussures et aucuns objets remplis de liquide, tels que des vases, ne doivent être placés sur l'appareil.**

⚠ **MISE EN GARDE – N'utiliser que des ensembles cordon d'alimentation et prise (rallonge électrique / secteur) homologués pour l'installation.**

⚠ **MISE EN GARDE - Un cordon d'alimentation peut être considéré comme un interrupteur de sectionnement.**

⚠ **MISE EN GARDE–La rallonge électrique (cordon d'alimentation /secteur) devra rester prête à servir.**

⚠ **MISE EN GARDE - Par mesure de sécurité, ne jamais mettre des signaux NVT dans la même gaine qu'un câble à haute tension.**

⚠ **MISE EN GARDE - Ne pas limiter la circulation d'air autour de n'importe lequel des produits NVT sous tension.**

Le concentrateur récepteur Digital EQ™ est un concentrateur (amplifié) actif qui permet la transmission de vidéo monochrome ou couleur en temps réel pour des distances jusqu'à 1,6 km (un mile) à l'aide d'un câble à paire torsadée non blindée (UTP) de Catégorie 2 ou supérieure. Le concentrateur récepteur compense en continu et automatiquement tout affaiblissement de câble, boucles de masse, et polarité de câblage, indépendamment d'un signal d'image vidéo. Le concentrateur d'une hauteur de 1U est équipé d'une protection contre les phénomènes transitoires à multi-étages.

Le NV-872 est un récepteur à 8 ports avec quatre sorties DA par canal. Le NV-1672 est un récepteur à 16 ports avec deux sorties DA par canal. Le NV-3272 est un récepteur à 32 ports avec une sortie par canal.

Type de câble

Le concentrateur récepteur DigitalEQ™ par UTP fonctionne bien avec un câble de Catégorie 2 ou supérieure à paire torsadée non blindée (UTP), 24-16 AWG (0,5 mm – 1,3 mm).

Le signal vidéo peut coexister dans la même gaine de câbles que d'autres signaux vidéo, téléphone, données, de contrôle, ou d'alimentation en basse tension. Il peut également faire passer des signaux NVT près de champs électromagnétiques (conformément au Code National de l'électricité, et à d'autres critères locaux pour la sécurité).

NE PAS utiliser de câble à paire torsadée blindée à moins qu'il dispose d'une qualification de catégorie. Un câble multi-paires avec une gaine de protection (6 paires ou plus) convient.

NE PAS utiliser de câble non torsadé.

En raison d'une diaphonie de proximité, ne pas envoyer un signal de transmission et de réception dans la même gaine de câble. Exception : Jusqu'à 300 m (1.000 pieds) ou 600 m (2.000 pieds) avec un câble de Catégorie 5 ou supérieure.

Il ne supporte pas les signaux de télésurveillance PTZ de coaxial. Utiliser un second câble à 2 paires pour le RS-422 ou RS-485.

Distance de câble

Il est recommandé de mesurer la distance de câble pour s'assurer qu'elle ne dépasse pas 1 km (3.000 pieds) ou 1,6 km (5.280 pieds) si l'émetteur-récepteur est un NV-653T.

Toutes les mesures de distances doivent inclure tout quelconque coaxial du chemin.

La résistance du câble peut être mesurée avec un ohmmètre en court-circuitant les deux conducteurs ensemble à l'extrémité éloignée et en mesurant la résistance de boucle dans les deux sens.

Résistance de boucle pour 300 m (1.000 pieds)

24 AWG	(0,53 mm)	=	52 ohms
23 AWG	(0,57 mm)	=	42 ohms
22 AWG	(0,64 mm)	=	33 ohms
20 AWG	(0,81 mm)	=	21 ohms
19 AWG	(0,91 mm)	=	16 ohms
18 AWG	(1,02 mm)	=	13 ohms

Un câble dans un conduit souterrain ou dans des lieux humides doit être gainé de polyéthylène, rempli de gel. Un câble en environnements plénum doit être homologué plénum, selon les codes locaux.

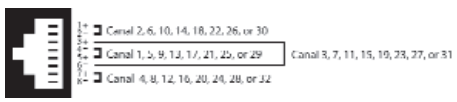
Branchement sur le côté caméra

Utiliser n'importe quel émetteur-récepteur passif NVT, (comme le NV-214A-M) ou une caméra homologuée constructeur avec sortie UTP intégrée, ou l'émetteur NV-653T actif. Installer selon les instructions qui sont fournies avec le dispositif de transmission.

Branchement sur le côté écran

Le concentrateur récepteur DigitalEQ dispose de connexions d'entrée avec prise RJ45 pour les signaux vidéo, avec quatre signaux groupés sur chaque prise RJ45.

Broches UTP



Le NV-872 intègre les canaux 1 à 8. Le NV-1672 intègre les canaux 1 à 16. Le NV-3272 intègre les canaux 1 à 32.

Si l'on souhaite des connexions par bornier à vis, utiliser l'adaptateur de borne à visser NV-RJ45A fourni en tant qu'accessoire. Visser au couple à 2 pouces-livre (0,2 Nm).

Pour la connectivité RJ45, amener tous les signaux vidéo en bande de base sur UTP dans une réglette de raccordement ou un tableau de câblage des RJ45 à proximité du concentrateur. NVT recommande l'utilisation de câbles sertis en usine avec

raccords RJ45 plutôt que des fiches RJ45 serties sur le terrain qui ne sont pas fiables pour la connexion entre la réglette ou le tableau et le concentrateur.

Les entrées ne sont pas sensibles à la polarité, et aucun réglage n'est nécessaire.

Brancher les sorties du concentrateur sur le DVR, les écrans, les commutateurs de matrices, les dispositifs de codage, etc. selon le cas, à l'aide des cordons de raccordement de 60 cm (2 pieds) à BNC fournis.

Vérifier le réglage convenable du sélecteur de tension pour la tension du secteur, et brancher le cordon d'alimentation sur une sortie mise à la terre.

A la mise sous tension, le concentrateur va momentanément afficher sa révision, et ensuite afficher sa LED bleu d'alimentation et un statut pour chaque canal:

LED de statut par canal (chaque canal)

OFF: Aucun signal

VERT: Vidéo valide reçue

ORANGE: Mauvais signal vidéo, trop faible ou trop fort en raison:
1) d'un câble trop long
2) d'un câble blindé
3) de présence d'eau dans le câble
4) d'un niveau en sortie de caméra trop élevé

ROUGE: Signal reçu, mais caractéristiques de vidéo non identifiables. Vérifier les boucles de masse ou les problèmes sur le 24 V CA.

Montage en baie / mural / sur table

La température ambiante doit être inférieure à 50°C (122°F). Le débit d'air doit être au moins de 4 pieds^3/s dans un flux d'air non entravé. De nombreux DVR produisent suffisamment de chaleur pour dépasser cette température sans débit d'air extérieur.

Pour le montage en baie, fixer les équerres de montage fournies au châssis du concentrateur à l'aide des vis fournies :

A noter que les équerres permettent une installation tournée vers l'avant ou l'arrière.

Pour les installations en montage mural, elles peuvent être fixées aux coins du châssis.

Pour les installations sur table, fixer les quatre pieds en

caoutchouc (fournis) à la base du châssis.

Spécifications techniques

Vidéo NTSC ou PAL

Réponse de fréquence DC à 5MHz
Egalisation automatique (sans réglage)
0 à 1 km (0 à 3.000 pieds)

Rejet en mode commun / mode différentiel
CC à 5 MHz de type 60 dB

Connecteurs et impédance
Entrée UTP RJ45 100 ± 20 ohms
Sortie coaxial BNC 75 ohms

LED
Alimentation Bleue
Statut des canaux

Environnementales
Température 0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité 0 à 95% sans condensation
Immunité contre transitoires selon ANSI / IEEE687 C62.41

Alimentation
Entrée IEC380 et commutateur de sélection de tension

NV-872
115/230 VAC
50/60 Hz 160 mA

NV-1672
115/230 VAC
50/60 Hz 160 mA

NV-3272
1115/230 VAC
50/60 Hz 315 mA

Fusible
5 x 20 mm type T
NV-872 315 mA
NV-1672 315 mA
NV-3272 800 mA

Vous trouverez un fusible de secours à l'intérieur du porte-fusibles.

Mécaniques
(à l'exclusion des équerres et des connecteurs)

Poids
NV-872 2,2kg (4.8 lbs)
NV-1672 2,5kg (5.5 lbs)
NV-3272 3,6kg (8.0 lbs)

Dimensions
Largeur 17 pouces x hauteur 1.7 pouce x profondeur 8.125 pouce
Largeur 43 cm x hauteur 4,5 cm x profondeur 20 cm

Accessoires

Equerres de montage en baie en "L" pour installation à l'avant ou à l'arrière ou murale ; pieds en caoutchouc pour applications sur bureau.

Adaptateurs
Bornier à visser sur RJ 45 NV-RJ45A
Câble d'alimentation
Cordon d'alimentation IEC de 215 cm (7 pieds)

Fiches de connexion BNC
215 cm (2 pieds)
NV-872 huit
NV-1672 seize
NV-3272 trente-deux

Agence

Ces produits NVT sont homologués et/ou conformes aux certifications et directives suivantes :

Homologués UL selon UL2044 ou UL/IEC60065 cUL
Homologués selon CAN/CSA22.2 No.1 pour le Canada
Marquage CE dans le cadre de la CEM et directives sur la basse tension pour l'Union Européenne.

Assistance commerciale

Si vous rencontrez des problèmes, essayez de simplifier votre configuration. Contrôlez chaque segment de câble séparément. Par exemple, contrôler la caméra et l'écran ensemble sans les autres matériels. Puis ajouter les émetteurs-récepteurs NVT, un par un. Tester chaque segment d'une longue portée de câble de façon indépendante. Essayer d'isoler le problème.

L'Assistance commerciale NVT peut être consultée de 8:00 à 17:30 du lundi au vendredi.

Bureaux Etats-Unis : (800) 959-9870 ou
(+1) 650.462.8100
Fax Etats-Unis : (+1) (650) 326-1940
info@nvt.com
Bureaux Royaume-Uni : (+44) (0)208 977 6614
Fax Royaume-Uni : (+44) (0)208 973 1855
eusales@nvt.com
info@nvt.com • nvt.com

Retours

Merci d'appeler NVT avant tout retour de boîtiers. Les matériels retournés doivent disposer d'un numéro d'Autorisation de retour de Matériels ["Returned Materials Authorization" (RMA)] remis par NVT et marqué à l'extérieur du carton d'expédition.

Garantie limitée à vie

NVT garantit que le produit est conforme aux spécifications NVT de référence publiées et qu'il est exempt de défauts pendant la durée de vie du produit. Il n'existera aucunes autres garanties, exprès, réglementaires ou autres, y compris toute quelconque garantie implicite de qualité marchande, d'aptitude à l'usage ou autre obligation de la part d'NVT en ce qui concerne l'un quelconque des produits.

Dans le cas où un quelconque produit est endommagé ou altéré ou modifié sans le consentement exprès écrit d'NVT, toute garantie pour ces produits cessera et NVT n'aura aucune autre responsabilité, s'agissant de ces produits.

NVT n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pénalités y afférent en résultat de l'utilisation de ce produit d'une façon ou dans un lieu autre que celui pour lequel il est destiné.
La responsabilité d'NVT dans le cadre de toutes garanties du vendeur sera dégagée par le remplacement ou la réparation de toute quelconque pièce ou de composants qui ne sont pas conformes à la garantie applicable dans le cadre d'un usage normal et correct. La responsabilité d'NVT en ce qui concerne n'importe lequel des produits ne devra pas dépasser le remboursement du prix reçu par NVT pour ce produit, et en aucun cas, NVT n'aura sa responsabilité engagée pour tous dommages indirects, consécutifs, particuliers, ou collatéraux.

Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou une limite des dommages particuliers, indirects ou consécutifs, la limite ou l'exclusion ci-dessus peut donc ne pas vous être applicable. Cette garantie vous donne des droits spécifiques légaux, et vous pouvez également disposer d'autres droits qui varient d'un état à un autre.

Spécifications soumises à modification sans notification préalable.

Copyright © 2009 Network Video Technologies, Inc.

451-1672-8-A 01/09